

(43) 国際公開日
2006年4月6日(06.04.2006)

PCT

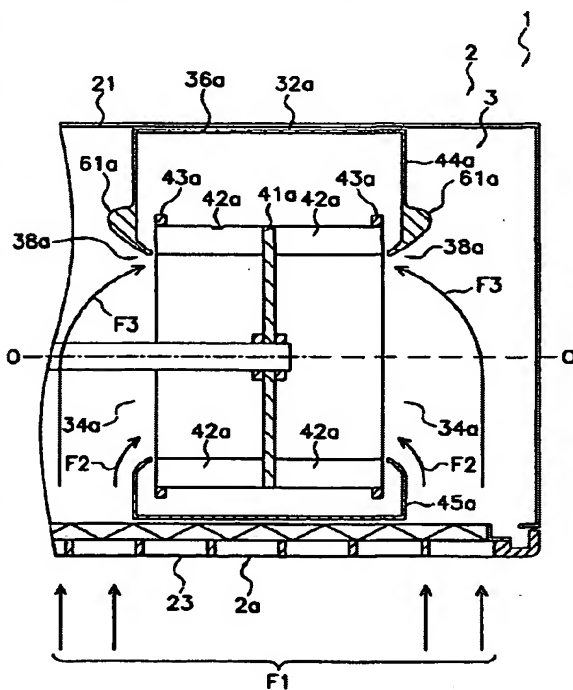
(10) 国際公開番号
WO 2006/035574 A1

- (51) 国際特許分類: F04D 29144 (2006.01) F24F 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016306
- (22) 国際出願日: 2005年9月6日(06.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ: 特願2004-282405 2004年9月28日(28.09.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 東田 匡史 (HIGASHIDA, Masahito) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイビー特許業務法人 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

[続頁有]

(54) Title: BLOWER AND AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 送風装置及び空気調和装置



(57) Abstract: In a blower and an air conditioner, in both of which a centrifugal blower having a blade wheel and a scroll casing are arranged in a unit casing having a unit inlet, a suction distribution at a scroll inlet of the scroll casing is improved. An air conditioner (1) has a centrifugal blower (3) and a unit casing (2) for receiving the centrifugal blower (3). The centrifugal blower (3) has blade wheels (31a-31d) and scroll casings (32a-32d) for receiving the blade wheels (31a-31d), respectively. The unit casing (2) has a unit inlet (2a) opened in the direction intersecting the direction of openings of the scroll inlets (34a-34d). Around the scroll inlets (34a-34d) of the scroll casings (32a-32d) are formed protrusions (61a-61d) whose inner surfaces are uniform in shape in the circumferential direction and whose portions of the outer surfaces which are far from the unit inlet (2a) are formed in a shape protruding to the side opposite the blade wheel.

(57) 要約: 羽根車とスクロールケーシングとを有する遠心送風機が、ユニット吸入口を有するユニットケーシング内に配置された送風装置及び空気調和装置において、スクロールケーシングのスクロール吸入口における吸入分布を改善する。空気調和装置(1)は、遠心送風機(3)と、遠心送風機(3)を収容するユニットケーシング(2)とを備えている。遠心送風機(3)は、羽根車(31a~31d)と、各羽根車(31a~31d)を収容するスクロールケーシング(32a~32d)とを含んでいる。

る。ユニットケーシング(2)は、スクロール吸入口(34a~34d)の開口方向に交差する方向に向かって開口するユニット吸入口(2a)を有する。スクロールケーシング(32a~32d)のスクロール吸入口(34a~34d)の周囲には、内面が周方向に一般な形状で、かつ、外面のユニット吸入口(2a)から遠い部分が羽根車側に膨出した形状

[続頁有]